SAMSUNG

멀티형 에어컨

ASM-1420(실내기)
ASM-2000(실외기)

설치실명제란?

당사에서 인정한 설치자격증이 있는 설치기사가 설치 후 설치확인카드에 인적사항을 기재하도록 하는 제도입니다. 설치 후 반드시 기재사항을 확인하여 주세요.

설치 확인 카드

판매대리점	상 호	
	T E L	
설 치 기 사	성 명	
	CODE	
	T E L	
설 치 일 자	. . .	

•서비스/이전 설치 이용시 편리하므로 고객께서는 반드시 실명기록을 요청하세요~

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

DB68-01031A(7)

목차

우리 가족의 시원한 여름을 위한 삼성 에어컨!

준비편

각부의 이름
- 실내기 ····· 3
- 실외기 ····· 4
- 리모컨 ····· 5
- 건전지 끼우기 ····· 7

현재시각설정 ····· 8

확인해 주세요.

설치실명제란?

당사에서 인정한 설치자격증이 있는 설치기사가 설치 후 설치실명제 라벨에 인적사항을 기재하도록 하는 제도입니다. 설치 후 반드시 기재사항을 확인하여 주세요.

기본기능 사용편

자동운전을 하고 싶어요 ····· 자동운전 10

원하는 온도로 냉방하고 싶어요 ····· 냉방운전 11

습기를 효율적으로 없애고 싶어요 ····· 제습운전 12

환기만 하고 싶어요 ····· 송풍운전 13

편리기능 사용편

너무너무 더워요 ····· 터보운전 14

부드러운 바람으로 운전하고 싶어요 ····· 마일드운전 15

꺼지는 예약을 쉽게 하고 싶어요 ····· 간편예약 16

저절로 켜지게 하고 싶어요 ····· 시작예약 17

저절로 꺼지게 하고 싶어요 ····· 종료예약 18

바람의 세기를 조절하고 싶어요 ····· 바람의 세기조절 19

바람의 방향을 조절하고 싶어요 ····· 바람의 방향조절 20

리모컨 없이 에어컨을 작동하고 싶어요 ····· 실내기로 운전 21

손질 및 확인편

먼지거름필터 청소방법 ····· 22

보관방법 ····· 23

에너지 절약안내 ····· 24

문의하기전 ····· 25

안전을 위한 주의사항 ····· 29

폐 전자제품 처리안내 ····· 31

제품규격 ····· 32

조합별 능력표기 ····· 33

설치 및 기타편

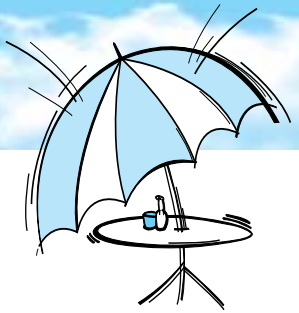
설치장소 선정하기 ····· 35

실내 · 외기 설치도 ····· 37

실내기 설치하기 ····· 39

실외기 설치하기 ····· 43

제품보증서

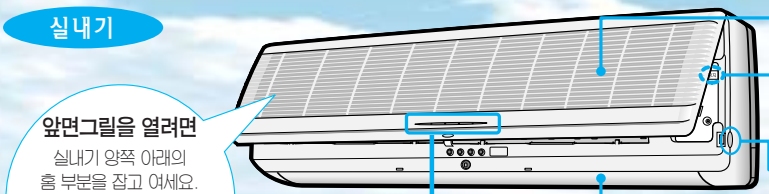


구입 후 부속품 확인하기!

- 리모컨
- 리모컨용 건전지
- 리모컨 고정장치

각부의 이름

실내기



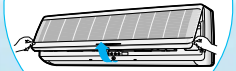
흡입구

자동운전스위치
리모컨 없이 자동운전으로
동작시킬 수 있습니다.

그릴홈
앞면그릴을 열 때 사용하세요.

풍향상하/좌우조절판
바람의 방향을 조절할 수 있습니다.

앞면그릴을 열려면
실내기 양쪽 아래의
홈 부분을 잡고 여세요.



리모컨 수신부 및 표시등

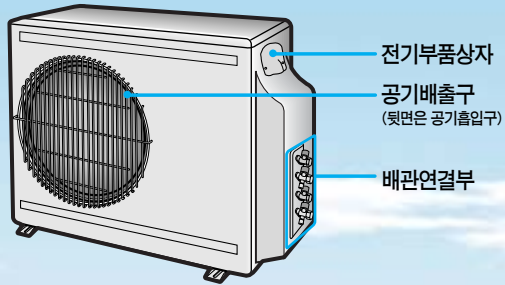
운전표시등 (녹색)
처음 전원이 들어오면 녹색
표시등이 3분간 깜빡거리고,
운전중에는 계속 켜져 있습니다.

예약표시등 (노란색)
예약운전시 노란색
표시등이 켜집니다.

송풍표시등 (녹색)
송풍운전시 녹색
표시등이 켜집니다.

터보표시등 (빨간색)
터보운전시 빨간색
표시등이 켜집니다.

실외기



주의

실외기는 건물 외벽 등 불안정한 장소에 매달아 설치하지 마세요.

- 실외기가 떨어져 사람이 다치거나 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

실외기는 내구성이 뛰어나므로 보호덮개가 필요없습니다.

- 본 제품에는 실외기 보호덮개가 포함되어 있지 않습니다.

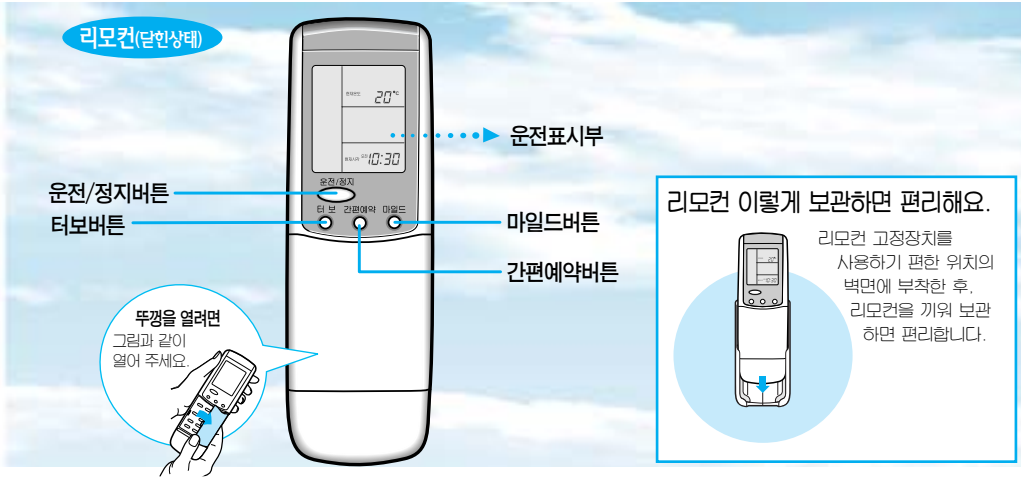
겨울철에 설치 후 시운전할 경우

- 겨울철(실외온도:15℃이하)에는 고장의 우려가 있으므로 운전시키지 마세요.

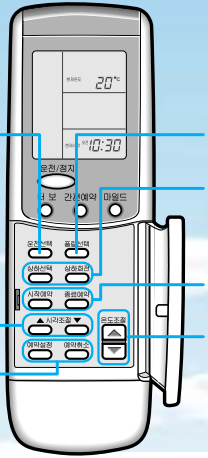
알아두기

- 실외기의 열교환기에 먼지가 쌓이면 냉방효과가 떨어질 수 있으므로 물을 뿌려가며 먼지를 제거해 주세요. 표면이 날카로우므로 주의하세요.

각부의 이름


리모컨(닫힌상태)
20℃
10:30
운전/정지
터 보
간편예약
마일드
운전표시부
운전/정지버튼
터보버튼
마일드버튼
간편예약버튼
뚜껑을 열려면
그림과 같이
열어 주세요.
리모컨 이렇게 보관하면 편리해요.
리모컨 고정장치를
사용하기 편한 위치의
벽면에 부착한 후,
리모컨을 끼워 보관
하면 편리합니다.

리모컨(열린상태)



운전선택버튼

풍량선택버튼

풍향상하선택/회전버튼

시작/종료예약버튼

시각조절버튼

온도조절버튼

예약설정/취소버튼

리모컨 사용시

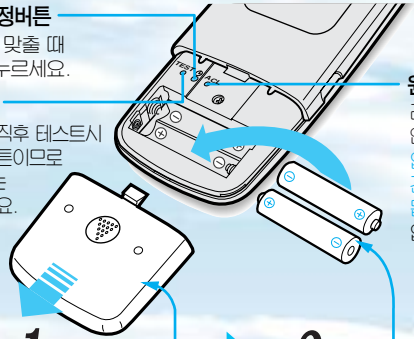
- 리모컨은 실내기의 리모컨 수신부를 향해 주세요.
- 삼파장 형광등이나 네온사인 등과 같은 강한 빛이 발생되는 곳에서는 에어컨 작동이 안될 수도 있습니다. 이 때는 리모컨을 실내기의 리모컨 수신부 가까이에서 조작해 보세요.
- 기능 선택시 '띠리리링~' 또는 '띵~' 등의 소리가 나야 선택이 된 것입니다.
- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.
- 리모컨으로 다른 전자제품이 작동될 때는 서비스센터에 문의하여 주세요.
- 리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 경우, 건전지를 빼내어 건전지 소모를 막아 주세요.

각부의 이름

건전지 끼우기

시각설정버튼
현재시각을 맞출 때
이 버튼을 누르세요.

테스트버튼
에어컨 설치직후 테스트시
사용하는 버튼이므로
사용자께서는
누르지 마세요.



원위치버튼
리모컨이 정상적인 작동을 하지
않을 경우 누르면 현재시각 및
입력시킨 모든 기능이 지워지면서
건전지를 처음 넣은 상태가
됩니다. 이러한 경우 다시
입력시키세요.

건전지는 언제 교체하나요?
리모컨 표시부에 ▭ 표시가
나타나면 건전지 교체시기를
알려 주는 것이므로 새 것으로
교환해 주세요.

1 덮개 열기

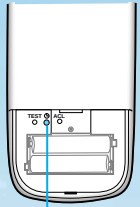
● ▨ 부분을 살짝 누르면서
밀어 주세요.

2 건전지 넣고 덮개 닫기

● ⊕, ⊖극을 확인하여 정확히 넣으세요.

현재시각설정

리모컨에 건전지를 넣으면 현재시각이 오전 12:00로 맞춰집니다.



1 뒷면 덮개를 열고 뾰족한 것으로 을 누르세요.

- 현재시각이 깜빡입니다.

2 ▲시각조절▼ 을 눌러 현재시각을 맞춘 후 을 한번 더 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 1분씩 바뀌며, 계속 누르고 있으면 10분씩 자동으로 바뀝니다.
- 현재시각의 깜빡임이 멈추고 시간이 가기 시작합니다.
  예)현재시각을 오전 10시 30분으로 맞출 경우

알아두기

- 을 누른 후 10초 동안 시각조절을 하지 않거나 다른 버튼을 누를 경우 이전의 상태로 돌아갑니다. 이때는 을 다시 누른 후 조절하세요.

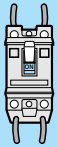
사용 전에 확인하세요

1. 실외기 근처에 장애물이 있지 않나요?

2. 별도로 설치된 보조전원 스위치를 켜 주세요.

- 보조전원스위치는 과전류로 생기는 누전을 막기 위한 장치로 실내기 주변에 따로 설치해야 편리합니다. 설치시 위치를 확인해 두시고 청소시에나 장기간 운전하지 않을 경우에는 꺼 주세요.

※건물내의 분전함에 '과전류 차단장치 (NFB, ELB)'가 설치되어 있는 경우 별도의 보조전원스위치를 반드시 설치할 필요는 없습니다.



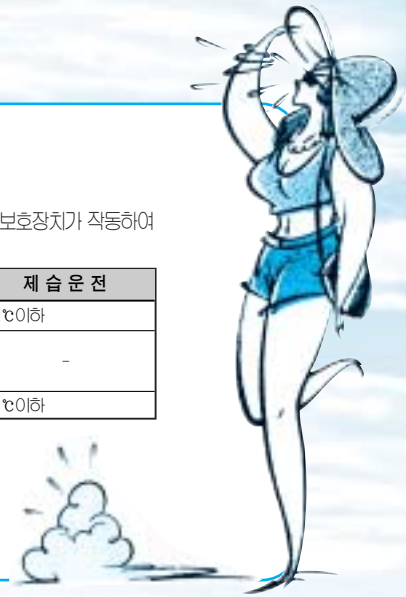
- 보조전원스위치는 제품에 포함되어 있지 않으므로 따로 구입해 설치하세요.

사용방법

에어컨을 운전할 수 있는 조건

온도, 습도 조건을 벗어나서 운전할 경우 보호장치가 작동하여 운전이 안될 경우가 있습니다.

구 분	냉 방 운 전	제 습 운 전
실내온도	약 21℃이상 32℃이하	
실내습도	상대습도 80%이상의 장소에서 장시간 사용시 에어컨에 이슬이 맺힐 경우가 있습니다.	-
실외온도	약 21℃이상 43℃이하	



자동운전

실내온도에 맞게 에어컨이 스스로 알아서 온도와 바람의 세기를 조절해 줍니다.

1 운전/정지 누른 후

- '띠리리링' 소리와 함께 이전에 선택했던 운전이 표시됩니다.

끌 때

운전/정지 를 한번 더 누르세요.

2 운전선택 눌러 자동 선택

- 버튼을 누를 때마다 자동 → 냉 방 → 제 습 → 송 풍 이 반복 선택됩니다.

알아두기

- 에어컨을 켜면 바람만 나오다가 3분이 지나면 본체조절부표시등에 불이 켜지면서 찬바람이 나옵니다. 에어컨 보호를 위한 준비운전으로 고장이 아닙니다.

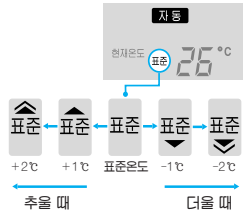
바람의 방향을 조절하려면 20쪽

- 온도와 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

표준 온도를 조절하려면

온도조절 를 누르세요.

- 표준온도보다 ±1℃~2℃까지 높이거나 낮춰 조절할 수 있습니다.
- 표준온도란 실내 온도에 따라 에어컨이 스스로 조절하는 온도를 말합니다.



냉방운전

냉방 온도와 바람의 세기, 방향을 원하는대로 조절할 수 있습니다.

1 운전/정지 누른 후

- '띠리리링' 소리와 함께 이전에 선택했던 운전이 표시됩니다.

끌 때

운전/정지 를 한번 더 누르세요.

2 운전선택 눌러 냉 방 선택

- 버튼을 누를 때마다 자동 → 냉 방 → 제 습 → 송 풍 이 반복 선택됩니다.

3 온도조절 눌러 온도조절

- 18℃~30℃사이에서 온도를 조절할 수 있습니다.
- 버튼을 누를 때마다 1℃씩 증가/감소합니다.
- 설정이 끝나면 자동으로 현재온도가 표시됩니다.
  예)희망온도를 22℃로 맞추고 싶을 때

바람의 세기, 방향을 조절하려면 19~20 쪽

- 온도와 바람의 세기는 한번 조절해 두면 다음 냉방운전시에도 현재 조절된 상태로 운전됩니다.

희망온도란?

- 사용자가 원하는 온도를 말하며, 현재온도보다 낮아야 냉방이 됩니다.
- 운전중 현재온도가 희망온도보다 낮아지면 자동으로 냉방운전이 멈췄다가, 희망온도보다 높아지면 다시 운전됩니다.

제습운전

장마철이나 습도가 높은 날 사용하면 습기를 제거하여 쾌적함을 느낄 수 있습니다.

1 운전/정지 누른 후

- '띠리리링' 소리와 함께 이전에 선택했던 운전이 표시됩니다.

2 운전선택 눌러 제 습 선택

- 버튼을 누를 때마다 자 동 → 냉 방 → 제 습 → 송 풍 이 반복 선택됩니다.

3 온도조절 눌러 온도조절

- 18℃~30℃사이에서 온도를 조절할 수 있습니다.
- 버튼을 누를 때마다 1℃씩 증가/감소합니다.
- 설정이 끝나면 자동으로 현재온도가 표시됩니다.
  예)희망온도를 22℃로 맞추고 싶을 때

바람의 방향을 조절하려면 20쪽

- 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

끌 때

운전/정지 를 한번 더 누르세요.

송풍운전

실내공기가 너무 탁할 때 선택하세요. 온도차이가 없는 바람만 내보내므로 실내공기를 환기시켜 주며 선풍기와 같은 기능을 합니다.

1 운전/정지 누른 후

- '띠리리링' 소리와 함께 이전에 선택했던 운전이 표시됩니다.

2 운전선택 눌러 송 풍 선택

- 버튼을 누를 때마다 자 동 → 냉 방 → 제 습 → 송 풍 이 반복 선택됩니다.

알아두기

- 송풍운전시 바람의 세기는 미풍 → 약풍 → 강풍 → 자연풍 만 반복 선택됩니다.
- 겨울철 등 에어컨을 오랫동안 사용하지 않을 때는 송풍운전으로 내부를 건조시킨 후 보관하면 좋습니다.
- 송풍운전시 실외기는 작동하지 않습니다.

끌 때

운전/정지 를 한번 더 누르세요.

바람의 세기, 방향을 조절하려면 19~20 쪽

- 온도차이가 없는 바람으로 온도조절이 필요가 없습니다.

터보운전

너무 더울 때나 갑자기 손님이 오셨을 때 선택하면 30분간 차갑고 강한 바람으로 빨리 시원하게 한 후 이전의 운전상태로 돌아갑니다.

1 운전/정지 누른 후

- '띠리리링' 소리와 함께 이전에 선택했던 운전이 표시됩니다.

2 운전선택 눌러 자동 냉방 중선택

- 제습, 송풍운전 중에는 터보운전이 선택되지 않습니다.

냉방선택시

3 터보 누름

취소하려면

터보 를 한번 더 누르세요.

- 이전에 선택했던 운전으로 바뀝니다.

바람의 방향을 조절하려면 20쪽

- 온도와 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

마일드운전

잠자리에 들 때나 노약자가 계실 때 선택하면 부드러운 바람으로 3시간 동안 운전한 후 자동으로 꺼집니다.

1 운전/정지 누른 후

- '띠리리링' 소리와 함께 이전에 선택했던 운전이 표시됩니다.

2 운전선택 눌러 자동 냉방 중선택

- 제습, 송풍운전 중에는 마일드운전이 선택되지 않습니다.

냉방선택시

3 마일드 누름

취소하려면

마일드 를 한번 더 누르세요.

- 이전에 선택했던 운전으로 바뀝니다.

바람의 방향을 조절하려면 20쪽

- 온도와 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 필요가 없습니다.

간편예약

버튼 하나로 꺼지는 시각을 간편하게 예약할 수 있어 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.

에어컨 운전중일 때

간편예약

눌러 원하는 시간 선택

- 버튼을 누를 때마다 **- :- -** → 30분 → 1시간 → 2시간 → 3시간 → 5시간이 반복 선택됩니다.
- 운전표시부에 '간편예약' 표시가 나타나고, 남은 시간이 표시됩니다.

예)2시간 후 꺼지게 할 경우

취소 간편예약 **계속 눌러 - :- -이 나타나도록 하세요.**

- 간편예약이 취소되고 에어컨은 계속 운전됩니다.

시작예약

원하는 시각에 자동으로 켜지게 할 수 있습니다. 먼저 현재시각이 맞춰져 있는지 확인하세요.(8쪽 참조)

에어컨 운전중일 때

1 (시작예약) 누른 후

- '시작' 표시가 깜빡이며 먼저 맞춰졌던 시각이 표시됩니다.
- 정지상태에서는 예약을 할 수 없으므로 (운전/정지) 를 눌러 켠 후 예약하세요.

2 (▲시각조절▼) 눌러 켜지는시각 선택

- 버튼을 누를 때마다 10분씩 바뀌며, 계속 누르고 있으면 1시간씩 바뀝니다.
  예)오전 10시에 켜지게 할 경우

3 (예약설정) 누름

- 운전표시부에 '현재시각', '시작', '예약' 표시가 나타나며, 실내기의 예약표시등(노란색)이 켜지고 에어컨은 계속 운전됩니다.

- 시작예약 시간까지 계속 운전할 필요가 없는 경우 (운전/정지) 를 눌러 꺼 주세요. 예약시각이 되면 자동으로 켜지며, 이전의 운전상태로 운전됩니다.

취소하려면

(시작예약) 을 누른 후 (예약취소) 를 누르세요.

종료예약

원하는 시각에 저절로 꺼지게 할 수 있습니다. 먼저 현재시각이 맞춰져 있는지 확인하세요.(8쪽 참조)

에어컨 운전중일 때

1 (종료예약) 누른 후

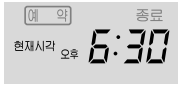
- '종료' 표시가 깜빡이며 먼저 맞춰졌던 시각이 표시됩니다.

2 (▲시각조절▼) 눌러 꺼지는시각 선택

- 버튼을 누를 때마다 10분씩 바뀌며, 계속 누르고 있으면 1시간씩 바뀝니다.
  예)오후 7시 30분에 꺼지게 할 경우

3 (예약설정) 누름

- 운전표시부에 '현재시각', '종료', '예약' 표시가 나타나며, 실내기의 예약표시등(노란색)이 켜지고 에어컨은 계속 운전됩니다.



- 에어컨을 껐다가 다시 켜도 예약기능이 취소되지 않습니다.
- 시작/종료예약버튼을 누른 후 10초 동안 시각조절을 하지 않으면 다시 현재시각으로 돌아갑니다. 이 경우 처음부터 다시 예약하세요.
- 에어컨이 저절로 켜졌다 꺼지게 하려면 시작/종료예약을 함께 해 두세요.

취소하려면

(종료예약) 을 누른 후 (예약취소) 를 누르세요.

바람의 세기조절

풍량선택 **누르세요.**

- 버튼을 누를 때마다 미풍 → 약풍 → 강풍 → 자연풍 → 자 동 반복 선택됩니다.
- 송풍운전시 미풍 → 약풍 → 강풍 → 자연풍 만 선택할 수 있습니다.
- 자연풍 이나 자 동 선택시 바람의 세기는 운전상태에 따라 스스로 알아서 조절됩니다.
- 터보운전시 터보풍( )표시가 나타나고, 따로 조절할 수 없습니다.

예)강풍선택시

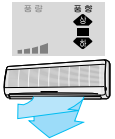
- **자연풍이란?**
  카오스이론을 적용한 자연상태에 가까운 바람으로 한층 더 시원함이 느껴집니다.
- **자동이란?**
  실내온도에 맞게 스스로 알아서 일정하게 조절되는 바람입니다.

바람의 방향조절

상하자동회전

상하회전 **누르세요**

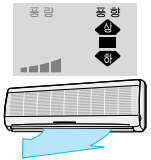
- 풍향상하조절판이 자동으로 회전합니다.
- 취소 또는 고정하려면 풍향상하 조절판이 원하는 위치에 왔을 때 (상하회전)를 한번 더 누르세요.



상하조절

상하선택 **누르세요**

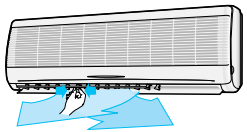
- 버튼을 누를 때마다 풍향상하 조절판이 이동합니다. 원하는 방향을 선택하세요.



좌우조절

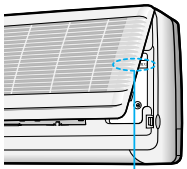
풍향좌우조절판을 이용하여 조절

- 풍향좌우조절판을 손으로 잡고 좌우 원하는 방향으로 움직여 조절하세요.



실내기로 운전

리모컨을 사용하지 않고 실내기의 자동운전스위치로 운전할 수 있습니다. 단, **자동운전만** 가능합니다.



1 앞면그릴을 여세요

2 누름

- 온도와 바람의 세기는 실내온도에 맞게 스스로 알아서 조절됩니다.

끌 때

를 한번 더 누르세요.

자동운전스위치 사용법에 관하여

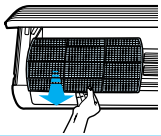
- 자동운전스위치로 운전시킨 후에도 리모컨을 사용하여 다른 기능을 선택하거나 운전을 정지시킬 수 있습니다.

먼지거름필터 청소방법

청소는 2주에 한번씩 해 주세요. 손질 및 청소시 보조전원스위치를 반드시 꺼 주시고, 외관은 40℃이하의 물에 부드러운 헝겊을 적셔 꼭 짠 후 닦아 주세요.

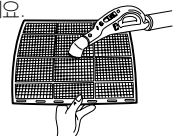
1 먼저 앞면그릴을 열고 먼지거름필터를 빼 주세요.

- 실내기 양쪽 아래의 홈 부분을 잡고 앞면그릴을 열어 먼지거름필터를 빼내세요.

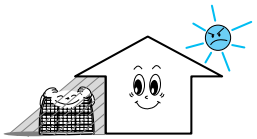


2 진공청소기나 솔로 먼지를 없애 주세요.

- 먼지가 심할 경우 중성세제를 탄 미지근한 물에 살짝 씻어 주세요.
- 주의! 비벼 빨면 먼지거름필터가 망가질 수 있습니다.

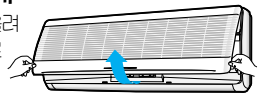


3 그늘에서 완전히 말린 후 다시 끼워 주세요.



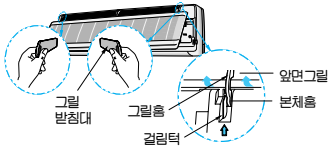
앞면그릴을 뺄 때

- 앞면그릴을 완전히 올려 걸림턱을 잡고 앞으로 당겨 빼 주세요.



앞면그릴을 끼울 때

- 앞면그릴의 왼쪽과 오른쪽 걸림턱을 본체 홈에 맞춰 끼운 후 아래로 천천히 내려 닫으세요.



보관방법

겨울철 등 오랫동안 사용하지 않을 때는 아래와 같이 보관해야 에어컨을 오랫동안 사용할 수 있습니다.

1 청소 후 3~4시간 정도 송풍 운전을 하여 실내기 내부를 건조시켜 주세요.

2 운전을 정지시키고 보조 전원스위치를 꺼 주세요.

주의

- 실외기를 이동하거나 임의로 움직이지 마세요. 파이프 연결부분이 헐거워져 냉매가스가 새어 나올 수 있습니다.

에너지 절약안내

에너지를 절약하는 6가지 방법

희망온도를 적절하게 조절하세요.
(실외온도보다 5℃정도 낮게)

- 희망온도를 너무 낮게 맞추면 전기 소모도 많고 건강에 해로울 수도 있으므로 실외온도보다 5℃정도 낮게 조절하여 사용하세요.

오랜시간 사용하지 않을 때는 보조전원스위치를 꺼 주세요.

먼지거름필터는 꼭 끼워 사용하고 자주 청소해 주세요.

- 먼지거름필터에 먼지가 많으면 냉방효과가 떨어지므로 2주에 한번정도 청소해 주세요.
- 운전중에 먼지거름필터가 없으면 에어컨 수명이 짧아지거나 전기소모가 많아집니다.

실외기는 바람이 잘 통하는 곳에 햇빛을 피해서 설치하고, 햇빛이 비치는 곳에는 햇빛가리개를 설치해 주세요.

창문이나 문을 가급적 닫아 주세요.

- 냉방효과가 떨어지므로 창문과 문을 닫아 주세요.
- 오랜시간 운전시에는 가끔 창문을 열어 환기시켜 주세요.

햇빛이나 열기구를 피해 설치하세요.

- 햇빛이 비칠때에는 커튼 등을 쳐 주세요.
- 열기구를 함께 사용하면 냉방효과가 떨어지므로 피해 주세요.

문의하기전

잠깐만요. 전화하시기 전에 아래 사항들을 확인해 보세요. 조치 후에도 같은 현상이 나타나면 보조전원스위치를 끈 후 서비스센터에 문의해 주세요.

운전이 안돼요

확인1 정전이 아닌가요?	▶ 전기가 들어 오는지 확인한 후 다시 운전해 보세요.
확인2 보조전원스위치를 꺼 놓은 것은 아닌가요?	▶ 보조전원스위치를 켠 후 다시 운전해 보세요.
확인3 예약운전을 하여 예약시간이 끝난 것은 아닌가요?	▶ 운전/정지버튼을 눌러 다시 운전해 보세요.

온도조절이 안돼요

확인1 송풍/터보운전을 선택하지 않았나요?	▶ 이때 온도는 알아서 조절되므로 따로 조절이 되지 않습니다.
확인2 자동운전을 선택하지 않았나요?	▶ 이때 온도는 표준온도에서 ±2℃ 범위에서 조절할 수 있습니다.

바람은 나오는데 찬바람이 안나와요.

확인1 송풍운전을 선택하지 않았나요?	▶ 송풍운전은 온도차이가 없는 바람만 내보내는 운전이므로 냉방운전을 선택해 보세요.
확인2 먼지거름필터가 먼지로 막히지 않았나요?	▶ 먼지거름필터는 2주에 한번 정도 청소해야 합니다. 그렇지 않으면 냉방 효과가 떨어질 수 있습니다. (22쪽 참조)
확인3 실외기 앞/뒤에 장애물이 있지 않나요?	▶ 바람이 잘 통하지 않아 냉방 효과가 떨어질 수 있으므로 장애물을 치워 주세요.
확인4 햇빛이 비치는 곳이 아닌가요?	▶ 햇빛가리개를 설치해 주세요.
확인5 창문이나 문이 열려 있지 않나요?	▶ 문이 열려 있는 경우 냉방효과가 떨어지므로 닫아 주세요.
확인6 에어컨을 껐다 다시 켜지 않았나요?	▶ 다시 켠 직후에는 에어컨의 보호를 위해 약 3분정도 바람만 나옵니다.
확인7 희망온도가 현재온도보다 높지 않나요?	▶ 온도조절버튼을 눌러 희망온도를 현재온도 보다 낮게 조절하세요.
확인8 배관의 길이가 너무 긴 것은 아닌가요?	▶ 배관을 15m이상 길게 연결할 경우 운전능력이 떨어질 수 있습니다.

계속 문의하기전

풍량조절이 안돼요.

확인1 자동/제습/터보/마일드운전 상태가 아닌가요?	▶ 이때 바람의 세기는 스스로 알아서 조절되므로 따로 조절할 수 없습니다. 냉방운전을 선택하고 원하는 바람의 세기로 조절하세요.(19쪽 참조)

예약이 안돼요.

확인1 운전정지 상태가 아닌가요?	▶ 운전/정지버튼을 눌러 켠 후 예약을 해 보세요.(16~18쪽 참조)

리모컨이 작동하지 않아요.

확인1 건전지를 다 쓰지 않았나요?	▶ 새 건전지로 교환하세요.(7쪽 참조)
확인2 건전지를 잘못 끼우지 않았나요?	▶ ⊕, ⊖ 극성을 확인하여 바르게 끼워 주세요.(7쪽 참조)
확인3 리모컨 수신부가 가려진건 아닌가요?	▶ 가려진 물건을 치우세요. 삼파장 형광등이나 네온사인등과 같은 강한 빛이 발생되는 곳에서는 전파방해로 인해 작동이 안될 수도 있습니다.

이상한 냄새가 나요.

확인1 벽이나 가구, 의류에 배어 있던 냄새가 에어컨이 가동되면서 스며나오는 것은 아닌가요?
▶ 실내공기를 환기시켜 주세요. (본 에어컨은 냄새가 발생하는 부품을 사용하고 있지 않습니다.)

확인2 먼지거름필터가 지저분한 것은 아닌가요?
▶ 손질방법을 확인하세요.(22쪽 참조)

실외기 밸브에서 물이 떨어져요.

온도차에 의해 물방울이 맺혀 떨어질 수 있습니다.
고장은 아니므로 안심하고 사용하세요.

실외기(실외팬과 압축기)가 작동을 안해요.

실내기의 운전 상태에 따라서 돌기도 하고, 돌지 않기도 하므로 고장은 아닙니다.

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

전원

전선부분을 잡아 당기거나 젖은 손으로 보조전원스위치를 만지지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

전선을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

반드시 접지해 주세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

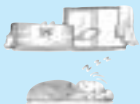
에어컨이 작동중일 때 보조전원스위치를 끄지 마세요.

- 고장, 감전의 원인이 됩니다.

사용

밀폐된 곳에서나 유아, 노약자는 오랜시간 사용하지 마세요.

- 산소가 부족하게 되어 위험하므로 창문을 열어 가끔 환기시켜 주세요.



에어컨 작동 중 공기흡입구, 공기배출구에 손가락이나 이물질을 넣지 마세요.

- 특히 어린이가 장난치면 다칠 수 있습니다.

작동중에 앞면그릴을 열지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

실내온도를 조절하는 것 외에 다른 용도로 사용하지 마세요.

- 정밀기기, 식품, 화장품 보존 용도로 사용하면 상하거나 질이 나빠지는 원인이 됩니다.

청소

전원을 끄고 팬이 회전을 멈춘 상태에서 청소하세요.

- 감전되거나 다칠 수 있습니다.

기타

함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

- 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 문의하세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.

에어컨에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원을 끈 후 서비스센터로 문의하세요.

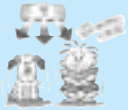
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

에어컨이나 실외기 위에 올라가거나 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

- 에어컨이 쓰러지면 다칠 수 있으며, 감전, 고장의 위험이 있습니다.

에어컨 바람을 직접 쐬지 마세요.

- 건강에 해로울 뿐 아니라 동식물에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.



젖은 손으로 에어컨을 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

설치

에어컨 설치시 반드시 전문가에게 문의하세요.

- 화재, 감전, 고장, 누수의 원인이 됩니다.
- 에어컨 설치장소를 바꾸는 경우, 추가 공사비와 설치비는 별도로 청구됩니다.

에어컨 실외기를 도로변에 설치할 경우 2m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하세요.

- 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙으로 꼭 지켜야 하는 사항입니다.

폐 전자제품 처리안내

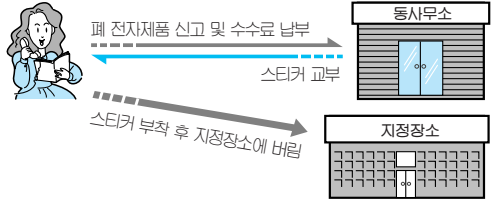
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리해야 합니다.

무료 처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고, 기존제품을
버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

유료 처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우,
관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 〔녹색경영〕

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고,
지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 〔녹색경영〕을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고
이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

제품규격

제품규격

모 델 명	실 내 기	실 외 기
	ASM-1420	ASM-2000
전 원	단상 220V, 60Hz	
중 량	13.7kg	65kg
제품크기(가로×높이×깊이)	1050 × 298 × 180(mm)	1000 × 790 × 310(mm)

※품질향상을 위해 디자인 및 제품사양은 예고없이 변경될 수도 있습니다.
※삼성전자에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

조합별 능력표기

벽걸이형 전용

A:ASM-520 B:ASM-1420

실내기		사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력(kcal/h)		소비전력 (W)	운전전류 (A)
			합산능력	개별능력		
1실	A	5~6	1800	1800	800	3.5
	B	12~15	4800	4800	1850	9.0
2실	A+B	5~6, 12~15	6600	1800+4800	2500	12.0

실외기	사용가능평수 (320~400kcal/h)	냉방능력 (kcal/h)	소비전력 (W)	운전전류 (A)
ASM-2000	-	1800~6600	800~2500	12.0

※냉방능력은 각 실내기의 실내부하 상태 및 배관설치 상태에 따라 차이가 날 수도 있습니다.
※일반주택, 아파트 등 2실 동시운전 시간이 적고, 단열상태가 양호한 곳은 평당 320kcal/h로,
사무실, 영업장소 등 2실 동시운전 시간이 많고, 단열상태가 부족한 곳은 평당 400kcal/h로 하세요.

설치편

- 반드시 서비스센터 또는 본사에서 인정한 설치전문점에서 설치하세요.(그렇지 않은 경우 발생한 설치 불량은 당사에서 책임지지 않습니다.)

- 건물(아파트) 외벽설치는 법적으로 금지되어 있습니다. 서비스 기사의 접근이 불가능하여 이전이 필요한 경우에는 무상 서비스 기간 중이라도 이전에 따른 비용은 사용자 부담입니다.

- 에어컨의 기본 설치비용은 제품가격에 포함되어 있습니다. 단, 추가공사(배관연장 등)가 필요한 경우 해당비용은 사용자가 부담해야 합니다.

설치장소 선정하기

실내기

1.흡입구, 배출구 근처에 바람을 막는 장애물이 없는 장소
(특히 상단부에도 흡입구가 설치되어 있으니 주의하세요.)
2.실내기의 중량에 견딜 수 있는 튼튼한 장소
3.실외측과의 배관 접속이 쉬운 장소
4.실내기의 설치장소를 선정할 때에는 37쪽 그림에 ↔표시된 만큼의 간격을 유지할 수 있는 장소

실외기

1.햇빛이 비치지 않는 장소
(햇빛이 비칠 때는 별도의 햇빛가리개(차광막)를 설치하세요.)
2.바람이 잘 통하고 먼지가 적은 장소
(공기흡입구 및 공기배출구 근처에 물건을 놓지 마세요. 기능저하 및 소음증대의 원인이 됩니다.)
3.실외기의 중량에 충분히 견딜 수 있는 장소로 이웃집에 영향을 미치지 않는 장소 (법적으로 명시된 사항입니다.)
4.통행에 불편을 주지 않는 장소.
5.냉매 배관의 허용 및 최대 길이는 15m까지이므로 이 범위내에서 접속이 가능한 장소
(실내측과 실외측의 높이차는 7m이내로 하여 주세요.)
6.실외측 바람이 이웃집에 피해를 주지 않는 장소
7.옥상 등 강한 바람이 부는 곳에서는 배출구를 벽면으로 향하게 설치하여 주세요.

온도차에 의해 실외기 밸브에 물방울이 맺혀 떨어질 수 있으므로 이를 고려하여 위치를 결정하여 주십시오.

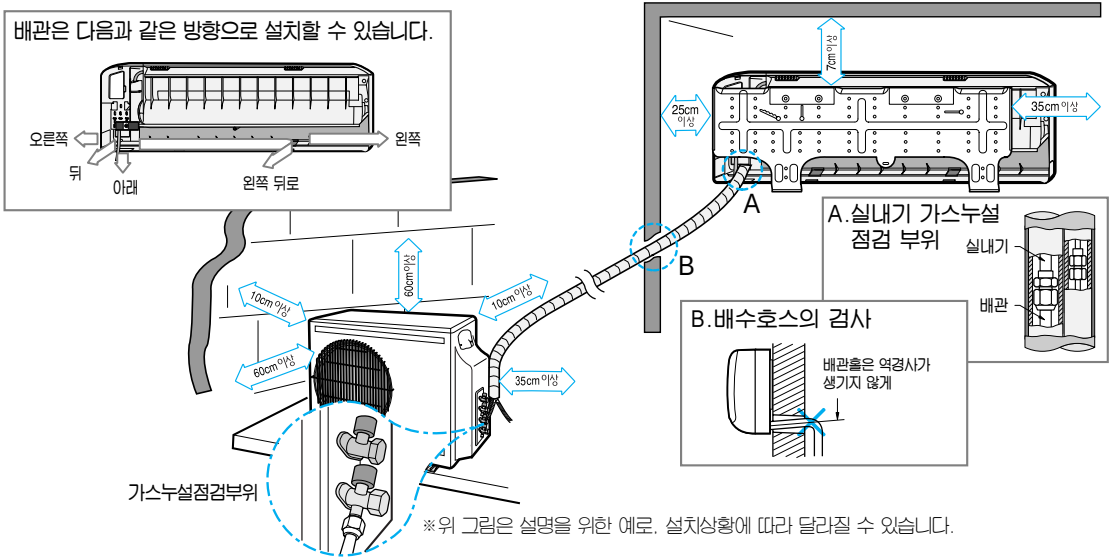
리모컨

1. 커튼 등 리모컨의 신호 전달을 방해하는 장애물이 없는 장소
2. 햇빛이 비치거나 주위에 열원이 없는 장소
3. 텔레비전, 라디오, 무선전화기, 형광등으로부터 1m이상 떨어져 있는 장소
4. 에어컨 주위에 네온사인이 있으면 전파 방해로 작동되지 않는 경우가 있습니다. (네온사인의 빛을 차단시켜 주세요.)

주의

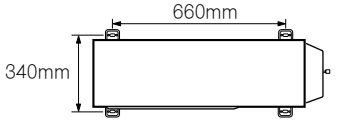
- 기름(기계유 포함)이 많은 장소, 해안지대 등 염분이 많은 장소, 온천지 등 유황가스가 있는 장소 등 설치 환경이 특수한 지역에서 사용하면 에어컨에 무리가 옵니다. 이런 곳에서 사용하는 경우 부식이 우려되오니 설치용 앵글을 좀 더 튼튼하게 하여 주시고, 고정볼트의 수량도 좀 더 많이 사용하여 주세요. 태풍피해가 예상되는 곳에 설치할 경우 견고하게 고정시켜 주세요.
- 실외기는 건물 외벽 등 불안정한 장소에 매달아 설치하지 마세요.
  - 실외기가 떨어져 사람이 다치거나 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

실내 · 외기 설치도



※위 그림은 설명을 위한 예로, 설치상황에 따라 달라질 수 있습니다.

실외기 고정볼트용 홀치수



실내기 설치용

번호	부 품 명	수량	위 치
①	설치판	1	실내기 뒷면

기 타

번호	부 품 명	수량	위 치
①	사용설명서, 리모컨, 리모컨용 건전지, 리모컨 고정장치	각 1	실내기 상자
②	실외기 주전원선	1	실외기 상자
③	실외기 설치대	4	

리모컨 고정장치

벽면에 부착 후 리모컨 보관

별매부품

번호	부 품 명	수량	위 치
❶	배관(5/8")	1	배관상자 FRM- 1458XA
❷	배관(1/4")	1	
❸	비닐테이프	2	
❹	푸티(빠데)	1	
❺	나사A	3	
❻	드레인호스	1	
❼	시멘트못	8	
❽	클립튜브	3	
❾	실내 · 외기 연결 케이블	1	

실내기 설치하기

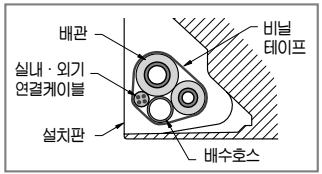
전기공사

◇ 설치시 전원전압이 단상 220V/60Hz 인지를 확인하여 주세요.
◇ 전원은 반드시 에어컨 전용전선을 사용하세요.
◇ 전선을 절단해서 연장하는 일은 위험하오니 하지 마세요.

주의
- 실내기와 실외기의 접속배선은 전기용품 안전관리법에 준해서 실시하세요.
- 연결케이블은 가능한한 지정전선(부속품)만으로 되도록 짧게 하여 주세요.
- 별도의 누전차단기를 설치할 경우는 용량에 맞는 것을 사용하여 주세요.
  용량이 맞지 않는 경우 누전차단기가 작동하는 경우가 있습니다.

배관 및 배수 호스 설치

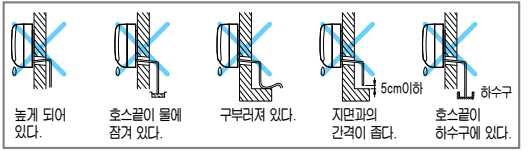
1. 배수호스는 반드시 배관의 밑으로 오도록 설치하고 호스가 엉키거나 느슨해지지 않도록 하세요.
   - 설치전 에어컨에서 배수호스가 이탈되어 있지는 않은지 확인하세요.
     (이탈시에는 실내로 물이 떨어지므로 에어컨에 확실히 끼워 주세요.)
2. 배관이 실내기의 뒤쪽으로 튀어나오지 않도록 주의하세요.
3. 실내에 노출된 배관(동파이프)이 있을 경우 이곳에 이슬이 맺혀 실내로 물방울이 떨어지는 경우가 있으므로 노출된 배관은 충분한 단열이 필요합니다. (단열재:발포폴리에틸렌)
4. 배관을 구부릴 경우 동파이프가 찌그러지지 않도록 가능한한 큰 반경(100mm이상)으로 구부리세요.



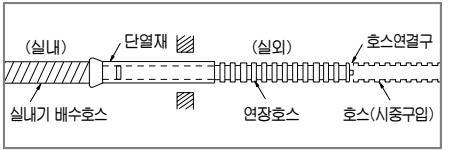
주의
- 본 에어컨은 배수호스가 실내기의 왼쪽에 있으므로 설치시 주의바랍니다.

배수호스에 대하여

◇ 배수호스는 반드시 실외를 향해 경사져 있어야 합니다.
◇ 다음과 같이 배수호스 처리시 실내로 물방울이 떨어질 경우가 있으므로 이런 방법으로 설치하지 마세요.



◇ 연장호스(배수호스)가 실내에 있을 경우, 호스외곽을 단열시켜 주세요.
◇ 앞면그릴을 열고 물을 부어 배수 상태를 확인해 주세요.



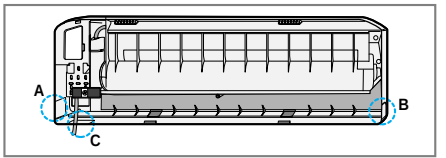
배관 방향 설정

우측으로 배관을 할 경우 : ① **A**부의 부시를 분리시키세요.

좌측 또는 좌측뒤로 배관을 할 경우

: ① **B**부의 부시를 분리시키세요.
② 배관홀 위치에서 배관 벤딩을 하세요.

밑으로 배관을 할 경우 : ① **C**부의 부시를 분리시키세요.



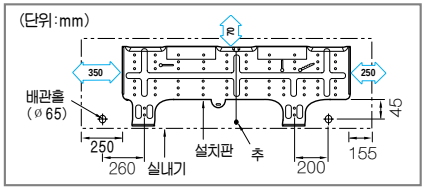
주의 A, B, C의 부시 분리는 반드시 절단공구를 이용하여 절단부를 절단해 주세요.
손이나 망치 등으로 무리한 힘을 가할 경우 에어컨의 외관이 손상될 수 있습니다.

설치판 고정방법

벽에 직접 고정할 경우

◇ 벽 내부의 구조재를 확인한 후 설치판을 수평으로 고정시켜 주세요.

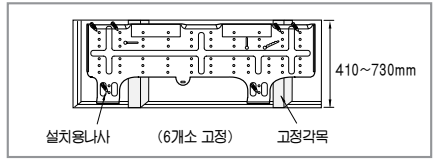
◇ 콘크리트 벽에 매입볼트를 이용할 때는 매입볼트용 홀을 이용하여 고정시켜 주세요.



창틀에 고정할 경우

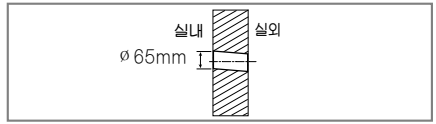
◇ 그림과 같이 창틀에 각목을 고정하고 나사를 사용하여 설치판을 고정하세요.

- 운전중에 진동이 발생되므로 이에 충분히 견딜 수 있도록 각목을 튼튼히 고정시켜 주세요.
- 각목은 산버들 같이 잘 쪼개지는 재질은 사용하지 마세요.



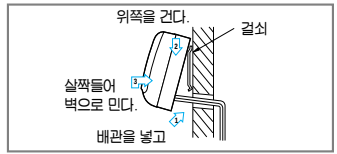
벽 구멍 뚫기

◇ 지름 65mm의 구멍을 외부로 경사지게 뚫어 주세요.



실내기설치

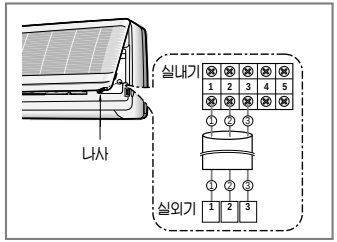
◇ 배관을 벽(배관홀) 밖으로 내보낸 후 설치판의 걸쇠에 걸어 주세요.
◇ 실내기를 좌 · 우로 움직여서 확실하게 설치판의 걸쇠에 걸렸는지 확인해 주세요.
● 걸쇠에 건후, 실내기를 약간 들어 벽쪽으로 밀면서 아래로 당겨 주세요.



주의
● 이 에어컨은 뒷면에 맺히는 물방울을 모아서 배수하는 구조로 되어 있으므로 뒷면에 전원코드 등을 수납시키지 마세요.
● 배수호스가 에어컨 왼쪽에 있으므로 실내기의 기울기에 주의하세요.

연결케이블

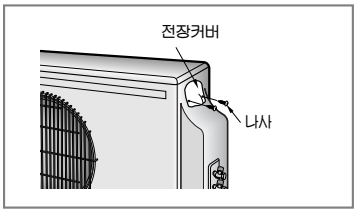
◇ 실내기 앞면그릴을 분리한 후 커버터미널의 나사를 풀고 분리하세요.
◇ 전장박스에 고정되어 있는 커넥터에 실내 · 외기 연결케이블을 접속하여 주세요.
◇ 실내 · 외기 연결케이블을 케이블클램프에 고정시켜 주세요.
◇ 분해의 역순으로 다시 조립하여 주세요.



실외기 설치하기

연결케이블 설치

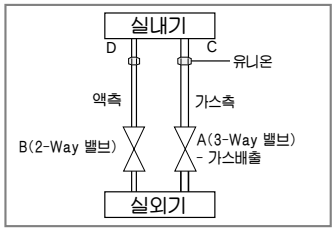
- 전장 커버를 풀어 주세요.
- 전장박스에 고정되어 있는 단자판에 실내 · 외기 연결케이블을 접속하여 주세요.
- 연결케이블을 클램프와이어 홀더에 고정시켜 주세요.
- 컨트롤부 보호를 위해 전장커버를 다시 체결하여 주세요.

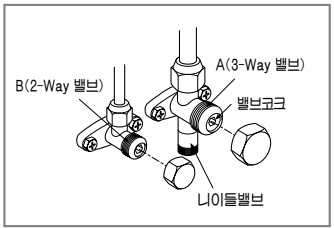


에어퍼지 및 가스누설검사

- ◆에어퍼지시 실내기 및 실외기의 운전은 필요없으므로 전원을 차단시켜 주세요.
- ◆실외기에는 각 실내기와 배관을 에어퍼지 할 수 있는 냉매가 공급되어 있지 않으니 주의하세요.
- ◆에어퍼지는 각 실내기 및 배관 전부를 각각의 밸브를 통해 시험해야 합니다.
- ◆에어퍼지를 하기 전에 밸브코크가 닫혀 있는지 다시 한번 확인하여 주세요.

메니폴드게이지의 저압측 호스를 가스측 A(3-way밸브)의 니이들 밸브와 냉매봄베에 접속하세요. 메니폴드게이지는 이상없습니까?





가스측 A(3-way밸브)의 후레어 너트를 완전히 체결하세요.

액측B(2-way밸브)의 후레어너트를 냉매가 새어 나올 정도로 약하게 체결하세요.

냉매봄베의 밸브를 연 후 액측에서 냉매가 새어 나오면 봄베밸브를 잠그세요.

메니폴드게이지의 눈금이 0.5~1kg/cm²G를 가리킬 때까지 냉매를 방출시키고 눈금이 도달하면 액측 B밸브의 후레어너트를 완전히 체결하세요.

A, B밸브의 밸브코크를 완전히 열어 주세요.

배관접속부의 누설 여부를 확인하세요.

냉매 추가봉입시 49쪽 참조

메니폴드게이지 및 냉매봄베를 분리하세요.

주의

- 밸브코크는 스토퍼에 걸려 더이상 돌아가지 않을 때까지 열어 주세요.
- 밸브캡은 스패너 등의 공구를 사용하여 확실하게 체결하여 주세요.
- 밸브코크를 닫거나 열 때에는 'L' 자형 렌치 4mm를 사용하세요.
- 먼저 후레이너트를 손으로 충분히 체결한 후 공구를 사용해야 체결상태가 양호해집니다.

실외기설치 계속

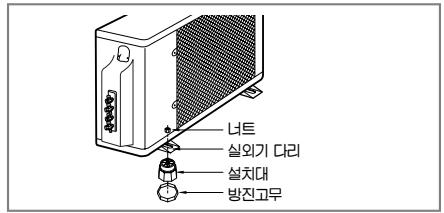
실외기 설치

매입볼트를 사용하는 경우

◇ 바닥이 평평하고 견고한 기초 위에 매입볼트를 사용해 고정하세요.(매입볼트 : M10×4개소-별도 구입 품목)

실외기 설치대를 사용하는 경우

1. 실외기 설치대에 방진고무를 끼워 주세요.(4개)
2. 설치대에 체결된 너트를 분리한 후 실외기 다리의 구멍에 설치대를 끼워 주세요.
3. 너트로 견고하게 고정해 주세요.



전기공사

전기공사는 전기공사 자격이 있는 사람이 해 주세요.

◇ 전원은 단상 전원을 사용하고, 반드시 전용 보조전원 분전반을 설치하세요.(사용자 별도 구입 품목)문어발식 배선으로 사용하면 전압강하에 의해 자동제어회로의 동작이 나쁘게 되므로 삼가하세요.

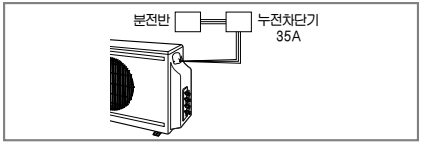
◇ 누전차단기를 설치하세요.(사용자 별도 구입 품목)

◇ 반드시 접지선을 연결하세요.

전 원		단상 220V, 60Hz
보조전원스위치		35A
주전원선	20m이하	2.0mm^2

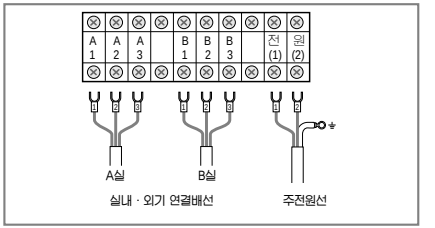
전원배선

◇ 실외기의 전원용단자판 1번과 2번에 연결하여 주세요.
◇ 전원접지는 실외기 전용접지용 나사에 해 주세요.



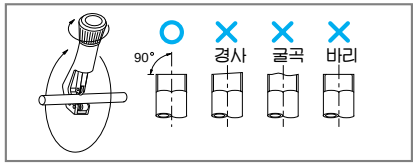
연결케이블 설치

◇ 실내 · 외기 연결배선은 각 실내기 A, B와
단자판 A,B를 일치시켜 올바르게 연결하여 주세요.



후레어 가공순서

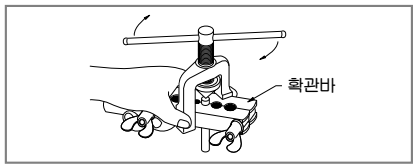
① 파이프 커터를 사용하여 배관을 절단하세요.

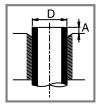


② 절단된 배관선단의 바리(burrs)를 없애 주세요.

주의
- 바리가 제거되지 않으면 가스누설의 원인이 될 수 있습니다.
- 이물질이 배관내에 들어가면 냉각불량의 원인이 되므로 그림과 같이 배관을 아래 방향으로 하여 작업하세요.

③ 후레어 너트를 파이프에 삽입 후 후레어 가공을 하세요.





외경(D)	ø6.35mm	ø9.52mm	ø12.7mm	ø15.8mm
A(mm)	1.3	1.8	2.0	2.0

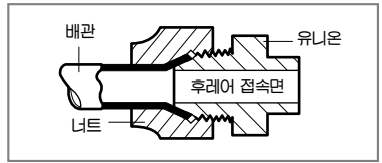
◇ 불완전한 확관상태

접속부체결

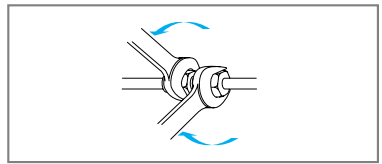
◇ 접속배관의 중심을 일치시키고 후레어너트를 손으로 돌려 체결한 후 그림의 방향과 같이 스패너로 돌려 체결하세요.
◇ 후레어 접속면에 냉동기유를 발라주게 되면 가스누설을 방지하여 주는 효과가 있습니다.

외 경	ø6.35mm	ø9.52mm	ø12.7mm	ø15.8mm
체결토르크	160kg · cm	300kg · cm	500kg · cm	750kg · cm

체결토르크 : 30cm짜리 몽키스패너를 사용하여 10kg의 힘으로 조일 경우 체결토르크는 300kg · cm가 됩니다.
(거리에다 가한 힘을 곱한 수치입니다.)



주의 ● 너무 과도한 힘으로 조이면 후레어부가 파괴됩니다.



실외기 배관연결

배관연결시 주의사항

◇ 배관길이는 가능한 짧게 연결하세요.
◇ 각 실내기의 균등한 능력을 위해 각 배관의 길이치는 3m이내로 최소화 해 주세요.
◇ 에어컨의 냉방능력은 실외기 능력에 의해 결정되므로 실내기를 2대 연결하여 사용할 경우 1대 운전시보다 냉방능력이 다소 떨어집니다.

실내 · 외기간 배관기준

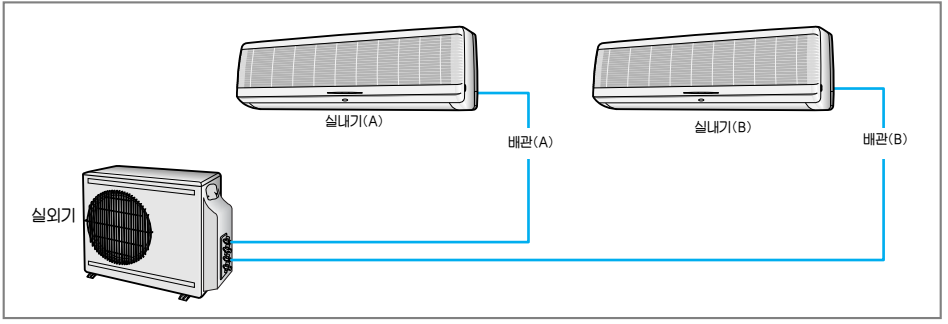
구 분	실 내 기	최 대 길 이	냉 매 추 가 공 급
최 대 허 용 길 이	1실	10/15m	불필요
	2실	25/30m	필요
최 대 허 용 고 저 차	실내기, 실외기	7m이내	-

추가 냉매량 산정방법

◇ 공장출하시 실외기에서는 2실(표준 5m) 운전기준으로 표준냉매량이 들어 있습니다.(2실 전체 10m기준)
◇ **냉매배관의 총길이 20m까지는 추가 냉매가 필요하지 않으나 그 이상은 냉매를 추가로 보충하여야 합니다.**
(ø9.52mm 배관은 1m초과시 10g 추가보충, ø15.8mm 배관은 1m초과시 40g 추가보충)
◇ 냉매는 반드시 액체 상태에서 중량측정 및 주입을 해야 합니다.

배관설치기준

▼ ASM-1420(2실)설치 예



접지공사

접지기준

◇ 안전을 위하여 가능한한 접지공사를 하세요.(접지공사는 반드시 전문가가 해야합니다.)
◇ 접지기준은 에어컨의 정격전압 및 설치장소에 따라서 다릅니다. 아래표를 참조하세요.

에어컨 설치장소 / 전원조건	수분이 있는 장소	습기가 있는 장소	건조한 장소
대지전압이 150V 이하인 경우		제3종 접지공사를 실시해 주세요.(주1)	안전을 위해서 가능한한 제3종 접지공사를 실시해 주세요.(주2)
대지전압이 150V를 초과하는 경우		반드시 제3종 접지공사를 실시해 주세요.(주1) (누전차단기를 설치한 경우도 해당됨)	

주1) 제3종 접지공사에 대하여
· 접지공사는 반드시 전문가(자격취득자)가 해야합니다.
· 접지저항이 100Ω 이하인지를 꼭 확인하세요.
다만, 누전차단기(접지사고시 0.5초 이내에 자동 차단하는 경우)를 설치한 경우 30~500Ω 이하인지를 확인해 주세요.

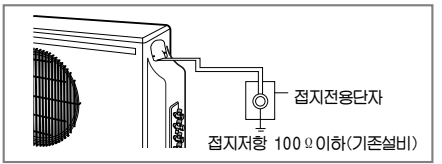
주2) 건조한 장소에 설치할 경우
· 접지저항은 100Ω 이하로 해 주세요.
(최악의 경우도 250Ω 이하일 것)

접지공사 방법

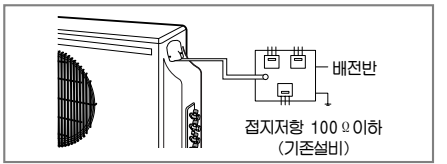
◇ 에어컨 설치시 사용하는 배선(1.6mm이상 또는 공칭단면적 2mm²이상)

▼ 기존 설치된 접지를 사용할 경우

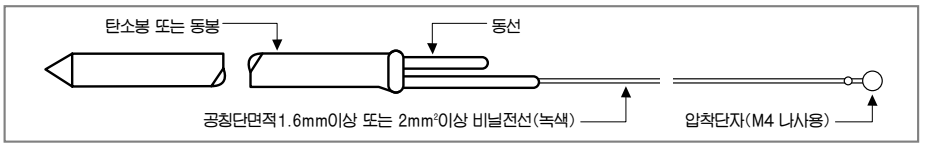
접지전용 단자를 이용(철골주택 등 접지전용 단자가 설치되어 있는 경우)



▼ 배전반의 접지를 이용할 경우



▼ 별도의 접지봉을 이용할 경우.(접지봉 규격)



접지공사순서 접지공사는 아래 표의 순서대로 확실히 실시해 주세요.

1 접지장소 선정

- 적당한 장소
  - ① 항상 습기가 있는 장소
  - ② 모래땅보다 진흙땅이 좋습니다.
- 부적당한 장소
  - ① 지하 매설물이 매설된 장소 (가스관, 수도관, 인입관, 지하케이블)
  - ② 피뢰침용 접지극과 나란히 접지선과는 2m이상 사이를 띄워 주세요.

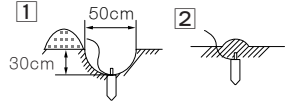
주의

- 모래땅, 자갈이 섞인땅 등은 접지저항이 높으므로 피해 주세요.
- 전화기용 접지선과는 공용으로 사용하지 마세요.
- 사람이 많이 다니는 곳에 매설하는 경우는 접지선을 확실히 고정해 주세요.

2 접지봉 매설

- 접지봉 매설공구가 있는 경우
  - ① 접지봉을 지표면까지 묻어 주세요.
  - ② 매설공구를 사용하여 지표면보다 20cm이상 깊게 묻어 주세요.

- 매설공구가 없는 경우
  - ① 구멍을 그림과 같이 깊게 파고 접지봉을 묻어 주세요.
  - ② 파낸 흙으로 구멍을 메워 접지봉 전체를 매설합니다.



3 접지선 정리

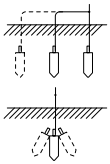
- 접지선이 짧아 연장할 경우 연결부위는 반드시 빠데를 부착한 후 테이프로 감아 주세요.
- 접지선은 꼬이지 않게 스템플로 고정시켜 주세요.

주의

- 전선 굵기는 직경 1.6mm 또는 공칭 단면적 2mm² 이상의 녹색 비닐전선을 사용하세요.
- 전선과 전선 연결부위는 땅속으로 매설되지 않도록 하세요.

4 점검 및 대책

- 접지공사 완료 후 접지 저항계로 접지 저항을 측정해서 소정의 규격을 만족하는지 확인해 주세요.
- 접지저항치가 규격을 벗어나는 경우 접지봉을 더 깊게 묻거나 또는 접지봉수를 추가시켜 소정의 규격치가 되도록 보완해 주세요.



5 접지봉과 에어컨과의 접속

- 접지선을 실외기의 접지단자에 확실히 접속시켜 주세요.

6 다음과 같은 곳에 접지선을 접속하면 위험하므로 절대로 접속하지 않도록 해 주세요.

- 텔레비전안테나, 가스관, 알루미늄샷시, 플라워베이스, 수도관(수도관을 이용한 접지는 접지저항이 3Ω 이하일 경우는 접지극으로 사용할 수 있지만 수도관리자의 사전 승인을 받아야 합니다.

주의

- 부득이한 경우는 반드시 관계전문가의 사전 승인을 얻은 후 실시하세요.

점 검

◇ 설치장소 및 강도
◇ 배관접속부의 체결 및 가스누설
◇ 접속배선의 결선
◇ 배수상태
◇ 접지공사
◇ 배관의 단열
◇ 사용방법설명

MEMO

MEMO

MEMO

제 품 보 증 서

에어컨의
제품 보증기간은 **2년**
핵심부품(컴프레서)
보증기간은 4년입니다

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요. (대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.
- 부품 보유년한은 7년입니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후 2년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 · 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		교환 또는 환급	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 · 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품교환	
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유료수리
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가 상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가 상각 금액에 10% 가산하여 환급

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

● 제품 기능 사용설명서 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시 ● 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시(팩시밀리, 프린터)	2회부터 유료 1회 무료
● 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실시 ● 헤드세척에 의한 서비스건 ● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시 ● 소비자 설치 미숙으로 재설치시 ● 구입시 판매조건이 고객이 설치하게 된 제품의 재설치 요청시	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생(예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

이 품질보증서는 대한민국에서만 적용이 되며, 해외에서는 적용을 받으실 수 없습니다.

SAMSUNG 삼성전자

삼성전자주식회사

사용 중 궁금한 점이 있으세요?

서비스센터 대표전화번호 전국 어디서나 **1588-3366**

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈 페 이 지 **www.samsungsvc.co.kr**

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스 센터를 운영하고 있습니다.

고객상담실
02-541-3000, 080-022-3000

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

온라인(On-Line) 전자 매뉴얼
http://www.yesmanual.com

한국 A/S 우수기업 마크란?
사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.